⑩日本国特許庁(JP)

①実用新案出額公開

平3-2369 @ 公開実用新案公報(U)

@Int. Ci. 5

識別記号

庁内整理番号 ...

G 03 G 21/00

113

6605-2H

❸公開 平成3年(1991)1月10日

審査請求 未請求 請求項の数 3 (全3頁)

の考案の名称

トナー回収容器の揺動機構

頁 平1-63526 印实

顧 平1(1989)5月30日 四出

村 個考 案 者 丹

丽 栄

大阪府大阪市中央区玉造1丁目2番28号 三田工業株式会

社内

懋 田 吉 包含 案 者

大阪府大阪市中央区玉造1丁目2番28号 三田工業株式会

俊夫 軒 洒 塞 者 個考

大阪府大阪市中央区玉造1丁目2番28号 三田工業株式会

社内

三田工業株式会社 の出 願 人

大阪府大阪市中央区五造1丁目2番28号

弁理士 山本 秀策 20代理人

砂実用新案登録請求の範囲

1 画像形成装置の感光体ドラムから除去された トナーを収容するトナー回収容器を揺動させる トナー回収容器の揺動機構であつて、

一体的に回転するように駆動軸に取り付けら れており、大きさの異なる複数のギャ部を有す る駆動ギヤと、

該駆動ギヤの各ギヤ部にそれぞれが暗合し得 る複数のギヤ部を有する従動ギヤと、

該従動ギャの回転により前記トナー回収容器 を揺動させるべく両者を連係する連係手段と、

を有し、前記駆動ギヤの各ギヤ部および従動 ギャの少なくともいずれか一方は、各ギャ部に 歯体が形成されていない部分を有し、かつ各ギ ヤ部の歯体が形成された部分が周方向に連続的 に並設されて、その歯体が形成された部分が他 方の各ギャ部それぞれに周方向に連続して嚙合 することを特徴とするトナー回収容器の揺動機

2 画像形成装置の感光体ドラムから除去された トナーを収容するトナー回収容器を揺動させる トナー回収容器の揺動機構であつて、

駆動軸に一体的に回転するように取り付けら れた駆動ギヤと、

該駆動ギャに連続的に鳴合するように所定の 軸に取り付けられた従勤ギャと、

該従動ギャの回転により前配トナー回収容器 を揺動させるべく両者を連係する連係手段と、 を有し、該駆勵ギヤおよび従動ギヤの少なく ともいずれか一方が、取り付けられる軸に対し て偏心状態であることを特徴とするトナー回収 容器の揺動機構。

3 画像形成装置の感光体ドラムから除去された トナーを収容するトナー回収容器を揺動させる トナー回収容器の揺動機構であつて、

駆動軸に一体的に回転するように偏心状態で 取り付けられた駆動ギヤと、

該駆動ギヤに連続的に嚙合するように所定の 軸に偏心状態で取り付けられた従動ギャと、

該従動ギャの回転により前記トナー回収容器 を揺動させるべく両者を連係する連係手段と、

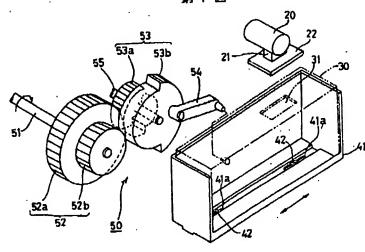
を有し、該駆動ギヤおよび従助ギヤの少なく ともいずれか一方が楕円ギャであることを特徴 とするトナー回収容器の揺動機構。

図面の簡単な説明

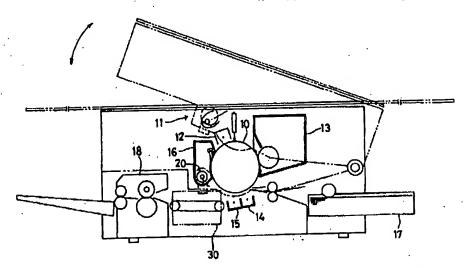
第1図は本考案のトナー回収容器の揺動機構の 一例を示す分解斜視図、第2図はその揺動機構を 用いた電子写真複写機の概略構成図、第3図はそ の揺動機構によるトナー回収容器の移動速度を示 すグラフ、第4図は本考案のトナー回収容器の揺 動機構の他の例を示す分解斜視図、第5図はその 揺動機構によるトナー回収容器の移動速度を示す グラフ、第6図~第8図はそれぞれ本考案のトナ 一回収容器の揺動機構の他の実施例の説明図であ る。

10……感光体ドラム、18……クリーニング 装置、20……スパイラルコンペア、30……トナー回収容器、31……トナー投入口、41…… 容器ホルダ、50,60……揺動機構、51,6 1……駆動軸、52,62……駆動ギヤ、52a ……大径ギヤ部、52b……小径ギヤ部、53, 63……従動ギヤ、53a……小径ギヤ部、53 b……大径ギヤ部、54,64……支軸、55, 85……リンク。

第1図

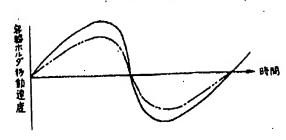


第2四

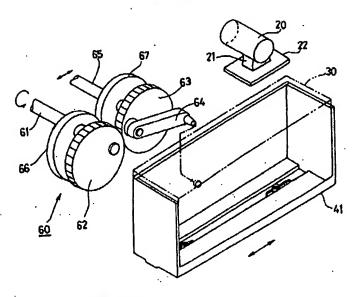


第3図

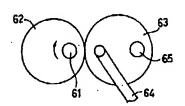
第5四



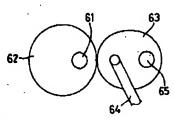
第4四



第6回



结 7 吃



第8四

